

Data 08.01.2025

Concurs pentru ocuparea postului de Asistent universitar, pe perioadă determinată, poz. 157  
Facultatea: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică (CSIE),  
Departamentul: Informatică și Cibernetică Economică (DICE),  
Disciplinele: Baze de date, Pachete Software,  
Domeniul: Informatică Economică

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: NICULAE C Andreea-Mihaela – **Drd.** din **2022**  
(NUME, inițială și prenume) (anul)

**1. Lista celor maximum 10 lucrări** considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări din prezenta listă de lucrări:

1. Alin-Gabriel VĂDUVA, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BÂRA, **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing*; IEEE Access, eISSN 2169-3536, Volume 11/2023, pp. 144631-144648, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3345466>
2. Alin-Gabriel VĂDUVA, Simona-Vasilica OPREA, **Andreea-Mihaela NICULAE**, Adela BÂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - *Improving Churn Detection in the Banking Sector: A Machine Learning Approach with Probability Calibration Techniques*; Electronics, eISSN 2079-9292, 2024, Volume 13, Issue 22, Article no. 4527 <https://doi.org/10.3390/electronics13224527>
3. **Andreea-Mihaela NICULAE**, Simona-Vasilica OPREA, Alin-Gabriel VĂDUVA, Adela BÂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - *Assessing the Role of Machine Learning in Climate Research Publications*; Sustainability, eISSN 2071-1050, 2024, Volume 16, Issue 24, Article no. 11086 <https://doi.org/10.3390/su162411086>
4. **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Analysis of Romanian Air Quality using Machine Learning Techniques*, Database Systems Journal, vol. XIII/2022, ISSN 2069-3230, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/33/33\\_1.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/33/33_1.pdf)
5. Anca Ioana ANDREESCU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BÂRA, Alin-Gabriel VĂDUVA, **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Mapping Business Process Modeling with the Business Models of Several Energy Community Members*, Database Systems Journal, vol. XV, no. 1/2024, ISSN 2069-3230, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/35/35\\_3.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf)
6. **Andreea-Mihaela NICULAE**, Alin-Gabriel VĂDUVA - *The role of Big Data in Climate research*, Database Systems Journal, vol. XV, no. 1/2024, ISSN 2069-3230, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/35/35\\_4.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf)

### 2. Teza(-ele) de doctorat

-

### Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

-

**3. Cărți de specialitate** publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), **articole/studii** publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului)(Ri1, Ri2etc.), **articole/studii in extenso** publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN/ISBN)(Vi1,Vi2 etc.), precum și **alte lucrări similare**: articole/studii publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute CNCISIS (Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice naționale (cu ISSN/ISBN)(Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc.(E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea *domeniului*.

Ri1. Alin-Gabriel VĂDUVA, Simona-Vasilica OPREA, **Andreea-Mihaela NICULAE**, Adela BÂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - *Improving Churn Detection in the Banking Sector: A Machine Learning Approach with Probability Calibration Techniques*; Electronics, eISSN 2079-9292, 2024, Volume 13, Issue 22, Article no. 4527 <https://doi.org/10.3390/electronics13224527>

Ri2. **Andreea-Mihaela NICULAE**, Simona-Vasilica OPREA, Alin-Gabriel VĂDUVA, Adela BĂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - *Assessing the Role of Machine Learning in Climate Research Publications*; Sustainability, eISSN 2071-1050, 2024, Volume 16, Issue 24, Article no. 11086

<https://doi.org/10.3390/su162411086>

Ri3. Alin-Gabriel VĂDUVA, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BĂRA, **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing*; IEEE Access, eISSN 2169-3536, Volume 11/2023, pp. 144631-144648,

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3345466>

Vi1. Anca Ioana ANDREESCU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BĂRA, Alin-Gabriel VĂDUVA, **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Mapping Business Process Modeling with the Business Models of Several Energy Community Members*, Database Systems Journal, ISSN 2069-3230, vol. XV, no. 1/2024, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/35/35\\_3.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf)

Vi2. **Andreea-Mihaela NICULAE**, Alin-Gabriel VĂDUVA - *The role of Big Data in Climate research*, Database Systems Journal, ISSN 2069-3230, vol. XV, no. 1/2024, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/35/35\\_4.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf)

Vi3. **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Analysis of Romanian Air Quality using Machine Learning Techniques*, Database Systems Journal, ISSN 2069-3230, vol. XIII/2022, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/33/33\\_1.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/33/33_1.pdf)

**4. Citări ale lucrărilor publicate:** referința bibliografică a lucrării citate (Ci1, Ci2) și referința / ele bibliografică / e a / ale lucrării care citează (Ci1.1, Ci1.2..., Ci2.1, Ci2.2, etc.)

Ri3. Alin-Gabriel VĂDUVA, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BĂRA, **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing*; IEEE Access, eISSN 2169-3536, Volume 11/2023, pp. 144631-144648,

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3345466>

Ri3.1 Yongjie Chu, Hongguo Wang, Cengceng Liu, "Beneath the colorless skies: Does weather influence consumer color preference?", Journal of Retailing and Consumer Services, vol.82, pp.104154, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2024.104154>

Ri3.2 Jing Xu, Jiquan Zhang, Xiao Wei, Feng Zhi, Yunmeng Zhao, Ying Guo, Sichen Wei, Zecheng Cui, Rima Ga, "Study on frost damage index and hazard assessment of wheat in the Huanghuaihai region", Ecological Indicators, vol.167, pp.112679, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112679>

Ri3.3 Taras Ustyianovych, "Data Science for Social Climate Change Modelling: Emerging Technologies Review", Data-Centric Business and Applications, vol.213, pp.361, 2024, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-62213-7\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62213-7_18)

Ri3.4 Lu, ShieDer and Wang, Meng-Hui and Jiang, Yi-Hsuan and Yen, Sheng-Chao and Hsieh, Cheng-Yu and Shih, Tung-Ting and Wu, Bing-Syuan, Robust Detection of Compound Faults in Wind Turbine Gearboxes Using a Combined Convolutional Neural Network and K-Nearest Neighbor Approach. Available at

SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4907469> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4907469>

Ri3.5 Wang, Q., Wan, Y., Feng, F., Peng, Z. and Luo, J. (2024), "Discovering public attitudes and emotions toward educational robots through online reviews: a comparative analysis of Weibo and Twitter", Kybernetes, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print.

<https://doi.org/10.1108/K-02-2024-0402>

#### Notă

- (1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii " I, II, III, IV, V, VI, VII ", unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (**Ca1, II** etc., după caz); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**; III – *titlul*, scris "italic"; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz; V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.; VII – ISSN (pentru reviste) sau ISBN (pentru cărți, manuale, tratate, volumele unor manifestări științifice, etc).
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.